



UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR – NAZARET
Área de Matemáticas
Noveno año E.G.B
Tercer Parcial-SEGUNDO QUIMESTRE
2015 – 2016
AIC#2

Resolver los siguientes ejercicios

1.- En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 20 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 2 cm. Establezca:

- a) Una ecuación lineal con relación la altura de la planta en función del tiempo.
- b) Cuanto mide la planta después de 18 semanas?
- c) En cuantas semanas la planta mide 32 cm?

2.- Una empresa adquiere una máquina por \$12000. El valor de depreciación anual de la máquina es \$2000. Modelar una ecuación lineal que reciba de entrada el número de años transcurridos de la compra y devuelva el valor actual de la máquina. Establezca:

- a) La regla de correspondencia
- b) Determinar cuándo el valor de la máquina será \$ 0.
- c)Cuál es el valor de la maquina en el segundo año?